**Fisa de lucru**

-operatii asupra elementelor listei liniare alocate dinamic-

**Parcurgeri de liste**

1. Să se scrie o funcție C++ care determină câte perechi de elemente consecutive egale sunt memorate într-o lista simplu înlănțuită. (1173).

2. Să se scrie o funcție C++ care determină câte perechi de elemente prime între ele sunt memorate într-o lista simplu înlănțuită. (1174)

3.Se consideră o listă liniară simplu înlănțuită, alocată dinamic, în care elementele sunt de tipul declarat mai jos: (1476)

[view source](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=1476#viewSource)

[print](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=1476#printSource)[?](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=1476#about)

Cerința

Să se scrie o funcție C++ cu următorul prototip:

[view source](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=1476#viewSource)

[print](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=1476#printSource)[?](https://www.pbinfo.ro/?pagina=probleme&id=1476#about)

*void* *sortareCrescator(nod \*&prim)*

care sortează crescător elementele listei al cărei prim element are adresa memorată în *prim*.

Restricții și precizări

* numele funcției va fi *sortareCrescator*
* lista va conține cel puțin *3* elemente

**Stergeri de elemente din liste**

4. Sa se scrie o functie care primeste ca parametru adresa primului nod al unei LLSI cu cel putin 3 noduri si sterge primul si ultimul nod al listei.

5. Se consideră o listă liniară simplu înlănțuită, alocată dinamic sa se elimine din

lista, dacă există, toate elementele pare. (1178)

**Inserari de elemente in lista**

6. Sa se creeze o lista liniara simplu inlantuita care contine elemente numere reale citite dintr-ul fisier text.   
Sa se insereze intre oricare 2 noduri din lista un nod care sa contina media celor 2 valori din cele 2 noduri..

7. Se considera o lista liniara simplu inlantuita care memoreaza valori intregi. Sa se scrie o functie care primeste ca parametru adresa primului nod al listei si insereaza dupa fiecare nod care memoreaza o valoare para un nod care sa memoreze jumatate din valoare acestuia.

8.Se considera o lista liniara simplu inlantuita care memoreaza valori intregi.Sa se scrie o functie care primeste ca parametru adresa primului nod al listei si insereaza inaintea fiecarui element par al listei, dublul acelui element.

**TEMA:** Problemele de pe fisa nerezolvate la laborator si problemele cu liste liniare alocate dinamic de pe pbinfo.ro care au ramas nerezolvate.